

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
– **ST-1 – przygotowanie terenu pod budowę.**  
– **ST-1.2. - Roboty rozbiórkowe i demontaże**

Tytuł przedsięwzięcia:  
**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA DROGI**

Obiekt budowlany:

Nazwa: **droga wewnętrzna (wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi, skrzyżowaniami, zjazdami i infrastrukturą towarzyszącą) oraz linia oświetlenia drogi z przyłączem elektroenergetycznym**

Adres: **Pieszków gm. Lubin**

Usytuowanie:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Nr działki	Uwagi
Lubin	Pieszków	93,114	Droga wewnętrzna
Lubin	Pieszków	125/3	DP - 1230D
Lubin	Pieszków	127	DG - 103045D
Lubin	Pieszków	123/4	

Inwestor: Gmina Lubin

Adres: ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin

Jednostka Projektowania:

Nazwa: Zygmunt Sztuka – Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Budownictwa

Adres: ul. Monte Cassino 3/3, 65-521 Zielona Góra

Wymagania ogólne i wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych zawarto w części ogólnej ST-0.

1. Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii robót.

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

- 45113000-2 Roboty na placu budowy
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

2. Zakres robót budowlanych.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – STWORB dotyczy wykonania robót związanych z przygotowaniem terenu pod budowę obejmujące roboty rozbiórkowe.

Zakres tych robót obejmuje:

- 1) rozbiórkę nawierzchni i elementów drogowych,
- 2) rozbiórkę elementów instalacji sanitarnych,
- 3) demontaże elementów budowlanych, drogowych i instalacyjnych.

Przygotowanie terenu inwestycji dla potrzeb przebudowy ulicy będzie wymagało wykonania robót rozbiórkowych następujących obiektów oraz urządzeń budowlanych:

- istniejących nawierzchni drogowych,
- istniejących elementów odwodnienia ulicy takich, jak wpusty deszczowe i studzienki chłonne,
- Elementów studzienek kanalizacyjnych i telekomunikacyjnych oraz skrzynek wodociągowych, gazowych, itp. przy dostosowywaniu rzędnych ich wierzchołów do projektowanych rzędnych nawierzchni.

3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Według ST-0 oraz:

- 1) wykonanie odpowiednio do potrzeb zabezpieczenia, podparcia, stemplowania, deskowania, itp. konstrukcje;
- 2) składowanie, sortowanie, oczyszczenie i kwalifikowanie materiałów z rozbiórki i demontażu do dalszego użycia;
- 3) zabezpieczenie posortowanych i oczyszczonych materiałów z rozbiórki i demontażu;
- 4) ustalanie i dokumentowanie ilości faktycznie uzyskanych materiałów z rozbiórki i demontażu;
- 5) przedsięwzięcia związane z przekazaniem materiałów z rozbiórki i demontażu do magazynu zamawiającego lub do utylizacji;

4. Wymagania dla wyrobów budowlanych.

Według ST-0 oraz następujące:

- 1) materiały z rozbiórki i demontażu, które zostały lub mogą być zaklasyfikowane jako zdadne do ponownego zastosowania należy składować, w taki sam sposób jak nowe materiały tego samego rodzaju;
- 2) elementy metalowe należy oczyścić z pozostałości zaprawy i składować odpowiednio posortowane;
- 3) drewno pozyskane z rozbiórek należy ocenić pod kątem ewentualnego porażenia biologicznego i składować ułożone na przekładkach, pod zadaszeniem;
- 4) cegły, bloczki, itp. należy układać w stosy według zasad składowania cegły;

- 5) gruz należy składować w podziale na jego rodzaj, niedopuszczając do jego zanieczyszczenia i zmieszania, w odrębnych przyzmach lub w przygotowanych zasiekach;
- 6) inne odpady należy segregować według ich ogólnego rodzaju i składować w odrębnych zasiekach;
- 7) materiały klasyfikowane jako niezdatne do ponownego użycia należy sprawnie przeklasyfikowywać z wyodrębnieniem: a) złomu metalowego, stalowego i kolorowego, b) gruzu betonowego, ceglanego lub mieszanego; c) odpadów niebezpiecznych; d) odpadów segregowanych i niesegregowanych

## 5. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Do wykonania robót rozbiórkowych i demontażu należy stosować odpowiedni sprzęt i maszyny.

Z uwagi na przebiegające przez teren inwestycji i w jego pobliżu sieci magistralne wodociągowe i kanalizacyjne zabrania się stosowania ciężkiego sprzętu oraz maszyn wibracyjnych do wykonywania robót w pobliżu tych sieci.

### 5.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.

Do wykonania robót rozbiórkowych i demontażowych należy stosować następujący niezbędny sprzęt i maszyny:

- samochód samowyładowczy,
- przyczepa skrzyniowa,
- nie stosować - ~~sprężarki powietrza spalinowa do młotów kruszących~~ w pobliżu sieci magistralnych,
- lekki sprzęt i elektronarzędzia do cięcia i wiercenia oraz kucia,
- rusztowania.

### 5.2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn zalecanych do wykonania robót budowlanych.

Do wykonania robót ziemnych należy stosować następujący zalecany sprzęt i maszyny:

- pomosty robocze, przejezdne i przestawne,
- specjalistyczne urządzenia do ciecienia,
- ciągnik z przyczepą samowyładowczą.

## 6. Wymagania dotyczące środków transportu.

Do transportu gruzu, gruntu i odpadów sypkich należy stosować samochody samowyładowcze oraz ciągniki z przyczepami samowyładowczymi. Wielkość środków transportu należy dostosować do specyfiki wykonywanych robót, uwarunkowań na terenie budowy oraz dopuszczalnej nośności na drogach dojazdowych.

## 7. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentami odniesienia oraz Polskimi Normami.

### 7.1. Wymagany sposób wykonania robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych i demontażowych należy w sposób trwały odłączyć energię elektryczną i inne instalacje, które mogłyby spowodować zagrożenia albo szkody. Nie dotyczy to instalacji wykorzystywanych do zasilania terenu budowy. Należy również,

odpowiednio do potrzeb wykonać zabezpieczenia, podparcia, stemplowania, deskowania i tym podobne prace towarzyszące.

Roboty należy wykonywać z zachowaniem ogólnych zasad technologii i organizacji robót rozbiórkowych i demontażowych. W ogólnym ujęciu, w pierwszej kolejności powinny być wykonane demontaże, a następnie roboty rozbiórkowe. Od tej zasady w wyjątkowych sytuacjach są oczywiście odstępstwa. Demontaż powinien być rozpoczęty od zdjęcia wszelkich drobnych elementów wykończeniowych, jak listwy, uszczelki, zabezpieczenia, itp. Następnie należy odciąć uchwyty i haki mocujące i przy pomocy sprzętu mechanicznego lub sposobem ręcznym demontować elementy i składować je w odpowiednio przygotowanym i wyznaczonym miejscu. W dalszej kolejności dokonać rozbiórek odpowiednio do zakresu określonego w dokumentacji projektowej.

### 7.2. Wymagane wykończenie poszczególnych elementów.

Poszczególne elementy robót demontażowych i rozbiórek należy wykonywać w stanie kompletnym umożliwiając ich odbiór i rozpoczęcie realizacji kolejnego elementu lub etapu robót. Nie dopuszcza się pozostawienia elementu w stanie częściowego demontażu lub rozbiórki, jeżeli mogłoby to spowodować zagrożenie. W pobliżu instalacji, elementów zabudowy i zagospodarowania terenu oraz w pobliżu drzew i innych elementów środowiska roboty rozbiórkowe i demontaże należy wykonywać ręcznie.

### 7.3. Wymagane tolerancje wymiarowe.

Dopuszczalne odchyłki od ustaleń projektu nie powinny być większe niż:

- a) podłoże nawierzchni:
  - nierówności powierzchni\*  $\pm 3$  cm,
  - pochylenie poprzeczne powierzchni  $\pm 0,5$  %,
  - niweleta powierzchni  $+1, -3$  cm,
- b) ulepszone podłoże nawierzchni:
  - grubość całkowita  $\pm 10$  % grubości,
  - grubość poszczególnych warstw  $\pm 10$  % grubości,
  - szerokość poszczególnych warstw  $\pm 5$  cm,
- c) korpus ziemny (jeżeli będzie na nim warstwa ulepszonego podłoża):
  - oś korpusu konstrukcji  $\pm 10$  cm,
  - szerokość górnej powierzchni  $\pm 10$  cm,
  - nierówności powierzchni\*  $\pm 4$  cm,
  - pochylenie poprzeczne górnej powierzchni  $\pm 1$  %,
  - niweleta górnej powierzchni  $+2, -3$  cm,
  - pochylenie warstw gruntów mało przepuszczalnych  $\pm 1$  %,
- d) warstwa odcinająca w podstawie nasypu:
  - pochylenie 1:m  $\pm 10$  % pochylenia,
  - nierówność powierzchni pod warstwą dolnej podbudowy  $\pm 10$  cm,
  - rzędne górnej powierzchni ziemi urodzajnej\*  $\pm 5$  cm,
- e) rowy:
  - szerokość  $\pm 5$  cm,
  - rzędne profilu dna  $+1, -3$  cm.

\*) - nierówności mierzone łata długości 3 m.

- a)  $\pm 2$  % - dla wskaźnika zagęszczenia gruntów,
- b) 4 cm - dla rzędnych w siatce kwadratów 40 x 40 m,
- c)  $\pm 5$  cm - dla rzędnych dna wykopu pod fundamenty,
- d) 15 cm - w wymiarach w planie wykopu o szerokości dna większej niż 1,5 m,

- e) 5 cm - w wymiarach w planie wykopu o szerokości dna równej lub mniejszej niż 1,5 m.

7.4. Wymagania dotyczące szczegółów technologicznych.

Według ST-0.

7.5. Informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń.

Według ST-0.

7.6. Wymagania specjalne.

Według ST-0.

8. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami i odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Kontrola, badania i odbiór robót obejmuje co najmniej:

- 1) sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową i dokumentami odniesienia,
- 2) sprawdzenie odkryć wykopaliskowych i nieprzewidzianych urządzeń,
- 3) sprawdzenie robót pomiarowych,
- 4) sprawdzenie robót przygotowawczych i zabezpieczających,
- 5) badanie budowy i odkształcenia podłoża,
- 6) badanie wzmocnienia podłoża,
- 7) sprawdzenie pochylenia i rzędnych podłoża,
- 8) sprawdzenie zagęszczenia i nośności gruntu,
- 9) sprawdzenie zasypek obiektów inżynierskich,
- 10) sprawdzenie składowania i przygotowania materiałów z rozbiórek i demontaży,
- 11) sprawdzenie prawidłowości klasyfikowania materiałów z rozbiórek i odpadów oraz prowadzenia odpowiedniej dokumentacji, w szczególności kart odpadów.

Wyniki badań uznaje się za zgodne z wymaganiami jeżeli wszystkie wyniki badań i sprawdzeń okażą się pozytywne. W przypadku wyników negatywnych stwierdzone usterki należy usunąć i ponownie wykonać badania i sprawdzenia. Jeżeli wyniki negatywne się powtórzą roboty należy uznać za nie spełniające wymagań.

9. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót budowlanych.

Według ST-0.

10. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z ST-0, niniejszą ST.

11. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Według ST-0.

12. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych.

12.1. Dokumenty formalne, pozwolenia, opinie, uzgodnienia.

Według ST-0.

12.2. Dokumentacja projektowa.

Według ST-0.

12.3. Normy.

Według ST-0.

12.4. Aprobaty techniczne.

Według potrzeb.

12.5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Według potrzeb.